

## 【サブユニット】 自然科学の基礎(物理)

### 【担当者】

鈴木 正(教養教育) 向田 寿光(教養教育)

### 【具体的な目標】

「人体の基礎科学1・2」の各ユニットの学習を始めるために必要な高校物理の知識および概念を学ぶ。

### 【学習方法】

授業は講義と演習形式で進める。授業内の小テストについては後の授業内で解説を行う。レポートの課題については授業内で解説する。提出された課題レポートは返却しない。

### 【評価方法】

力学は授業中に出題する小テストの成績で評価し、電磁気学は授業中に出題する小テストと授業後に提出してもらう課題レポートを1:1の割合で評価する。力学と電磁気学の点数配分は60:40とする。定期試験は行わない。

### 【教科書】

- ◆ 原理がわかると視点が変わる 医療系の物理(共立出版)

### 【授業予定表】

|          | 月日     | 曜日  | 時限 | 講義名              | 担当者      |
|----------|--------|-----|----|------------------|----------|
| 自然科学基礎01 | 04月15日 | (月) | 1  | 力学基礎1 力          | 向田(教養教育) |
| 自然科学基礎02 | 04月15日 | (月) | 2  | 力学基礎2 力の釣り合い     | 向田(教養教育) |
| 自然科学基礎03 | 04月15日 | (月) | 3  | 力学基礎3 問題演習       | 向田(教養教育) |
| 自然科学基礎04 | 04月18日 | (木) | 1  | 力学基礎4 運動方程式1     | 向田(教養教育) |
| 自然科学基礎05 | 04月18日 | (木) | 2  | 力学基礎5 運動方程式2     | 向田(教養教育) |
| 自然科学基礎06 | 04月18日 | (木) | 3  | 力学基礎6 問題演習       | 向田(教養教育) |
| 自然科学基礎07 | 04月19日 | (金) | 1  | 電磁気基礎1           | 鈴木(教養教育) |
| 自然科学基礎08 | 04月19日 | (金) | 2  | 電磁気基礎2           | 鈴木(教養教育) |
| 自然科学基礎09 | 04月19日 | (金) | 3  | 電磁気基礎3           | 鈴木(教養教育) |
| 自然科学基礎10 | 04月22日 | (月) | 1  | 力学基礎7 仕事とエネルギー   | 向田(教養教育) |
| 自然科学基礎11 | 04月22日 | (月) | 2  | 力学基礎8 エネルギー保存則と熱 | 向田(教養教育) |
| 自然科学基礎12 | 04月22日 | (月) | 3  | 力学基礎9 問題演習       | 向田(教養教育) |
| 自然科学基礎13 | 04月25日 | (木) | 1  | 電磁気基礎4           | 鈴木(教養教育) |
| 自然科学基礎14 | 04月25日 | (木) | 2  | 電磁気基礎5           | 鈴木(教養教育) |
| 自然科学基礎15 | 04月25日 | (木) | 3  | 電磁気基礎6           | 鈴木(教養教育) |